

Регистрационный № 98724-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы жидкости DMA

Назначение средства измерений

Анализаторы жидкости DMA (далее по тексту – анализаторы) предназначены для измерений плотности жидкости.

Описание средства измерений

Конструктивно анализаторы выполнены в едином корпусе с чувствительным элементом, электронным блоком, электронным термостатом, сенсорным дисплеем. Подача пробы жидкости осуществляется либо с помощью шприца, либо автоподатчика (дополнительная опция).

Принцип действия анализатора основан на измерении резонансной частоты механических колебаний чувствительного элемента, выполненного в виде U-образной трубки, заполненной образцом испытуемой жидкости. Собственные колебания чувствительного элемента поддерживаются с помощью электромагнитной системы. Частотный выходной сигнал поступает в электронный блок, где обрабатывается. Результат измерений плотности высвечивается на дисплее. Анализатор оснащен дополнительным датчиком скорости звука.

К данному типу средства измерений относятся анализаторы следующих модификаций: DMA 5001 SV и DMA 6002 SV. Модификации отличаются техническими характеристиками и конструктивно.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Серийный номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится типографским способом на маркировочную табличку, расположенную на задней панели анализатора.

Общий вид анализаторов и маркировочной таблички представлен на рисунках 1 - 3.



Рисунок 1 – Общий вид анализатора модификации DMA 5001 SV



Рисунок 2 – Общий вид анализатора модификации DMA 6002 SV

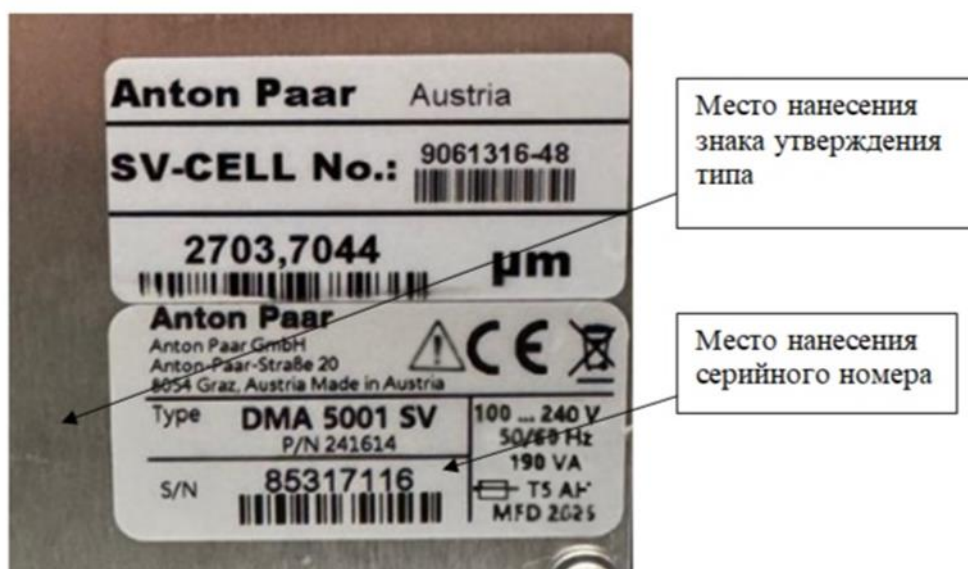


Рисунок 3 – Вид маркировочной таблички

Пломбирование анализаторов не предусмотрено.

Программное обеспечение

Анализаторы имеют встроенное программное обеспечение (далее – ПО). ПО осуществляет функции сбора, обработки, отображения результатов измерений, хранения и передачи данных.

ПО устанавливается при изготовлении анализаторов. Конструкция анализатора исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

Влияние ПО на метрологические характеристики учтено при их нормировании.

Уровень защиты ПО «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение	
	DMA 5001 SV	DMA 6002 SV
Идентификационное наименование ПО	Недоступно пользователю	
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	6.x.x ¹⁾	
Цифровой идентификатор ПО	-	
¹⁾ «х» – цифра от 0 до 9, не относится к метрологически значимой части		

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений плотности, г/см ³	от 0,65 до 1,80
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений плотности, г/см ³	±0,00004

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Дискретность отсчета показаний плотности, г/см ³ : - модификация DMA 5001 SV - модификация DMA 6002 SV	0,00001 0,000001
Диапазон задания температуры в измерительной ячейке, °C	от 0 до 100
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	526×347×230
Масса, кг, не более	23
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	от 100 до 240 от 49 до 51
Потребляемая мощность, Вт, не более	190
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа	от +15 до +35 от 30 до 80 от 84 до 106

Знак утверждения типа

наносится на заднюю панель анализатора методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Анализатор жидкости	DMA 5001 SV или DMA 6002 SV	1 шт.
Кабель электропитания	-	1 шт.
Набор ЗИП	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методах (методиках) измерений

приведены в главе 8 «Выполнение измерения» Руководств по эксплуатации «Анализаторы жидкости DMA 5001 SV», «Анализаторы жидкости DMA 6002 SV».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 1 ноября 2019 г. № 2603 Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений плотности

Анализаторы жидкости DMA. Стандарт предприятия

Правообладатель

Anton Paar GmbH, Австрия

Адрес: Anton-Paar-Str. 20 A-8054 Graz, Austria

Телефон: +43 316 25 70

E-mail: info@anton-paar.com

Web-сайт: www.anton-paar.com

Изготовитель

Anton Paar GmbH, Австрия

Адрес: Anton-Paar-Str. 20 A-8054 Graz, Austria

Телефон: +43 316 25 70

E-mail: info@anton-paar.com

Web-сайт: www.anton-paar.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Факс: +7 (499) 124-99-96

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.310639